RBAND/UMS – RBAND/CSM

• INTRODUZIONE

DESCRIZIONE

Il sistema RadioBand è stato concepito per applicazioni in porte e cancelli industriali, commerciali e residenziali nei quali venga installata una banda di sicurezza. Il sistema consente un funzionamento senza fili via radio con la possibilità di sostituire i cavi a spirale per trasmettere il segnale di sicurezza al quadro di controllo. Il ricevitore verifica costantemente lo stato dei trasmettitori che sono connessi.

Al ricevitore si possono connettere fino ad un massimo di tre trasmettitori per ogni uscita. Ogni trasmettitore dispone di due uscite. Il sistema è compatibile con bande di sicurezza resistive (8k2), bande di sicurezza ottiche e contatti di sicurezza (NC). Due entrata disponibile en il trasmettitore.

Il sistema adempie con la norma EN ISO 13849-1.

USO DEL SISTEMA

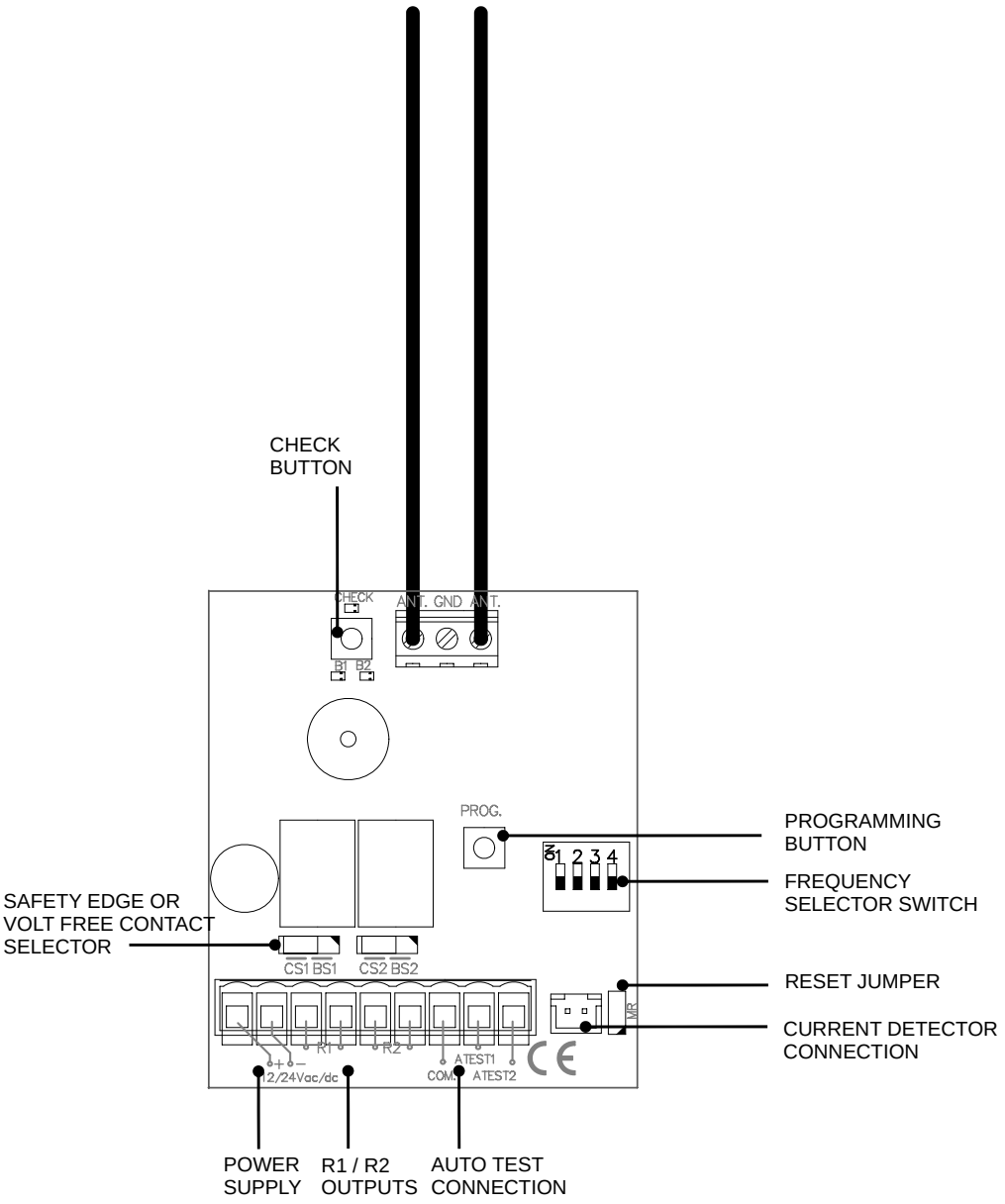
Questo apparato è stato concepito per essere installato insieme ad una banda di sicurezza per impianti di porte e cancelli. Il suo uso non è garantito per attivare in maniera diretta altri apparati, oltre a quelli specificati.
Il fabbricante si riserva il diritto di cambiare le specifiche dell'apparato senza previo avviso.

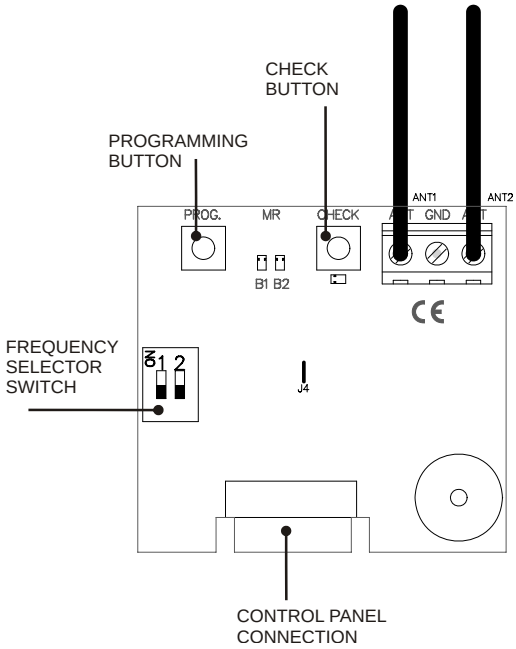
• CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema non compatibile con le RadioBand 1G presenti sul mercato.

	RBAND/UMS	RBAND/CSM
Frequenza	Sistema multifrequenza (433 MHz, 868 MHz)	Sistema multifrequenza (433 MHz, 868 MHz)
Memoria	6 trasmettitori (3 in relè 1, 3 in relè 2)	6 trasmettitori (3 in relè 1, 3 in relè 2)
Numero di relè	2 relè	---
Alimentazione	12/24 V ac/dc	allaciabile
Rango di alimentazione	9-35 V dc 8-28 V ac	---
Contatti relè	1°	1°
Consumo stand-by / funz.	Max 255 mA	Max 20 mA
Entrata di autotest	2 entrate 0/12/24 V ac/dc con polarità selezionabile	Incorporato
Potenza	< 25 mW	< 25 mW
Temperatura funz.	Da -20º C a +85º C	Da -40º C a +85º C
Tenuta stagna	IP54 (con premistoppe IP65)	IP20
Dimensioni scatola	82 x 190 x 40 mm	50 x 47 x 14 mm
Portata	10 metri	10 metri

RBAND/UMS – RBAND/CSM





RBAND/UMS – RBAND/CSM

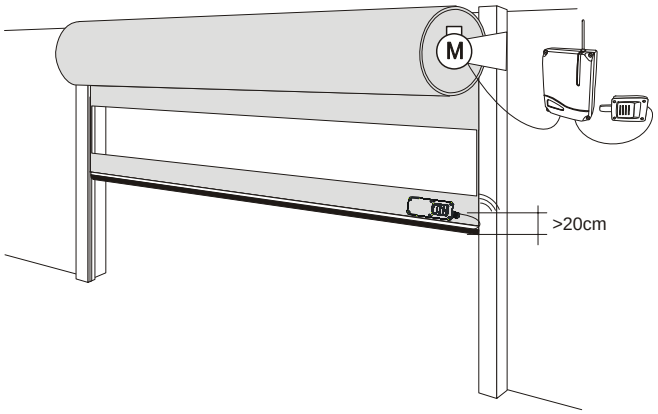
• INSTALLAZIONE E ALLACCI

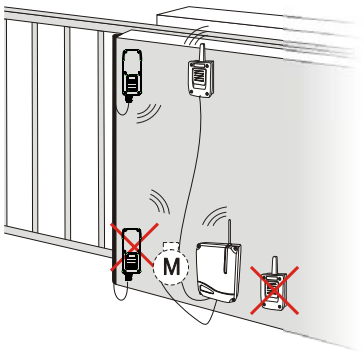
INSTALLAZIONE MECCANICA RBAND/UM

Fissare la parte posteriore della scatola alla parete, utilizzando gli appositi tasselli e le viti in dotazione. Posizionare il ricevitore il più vicino possibile all'anta della porta ed evitare di collocare delle superfici metalliche tra il ricevitore e il trasmettitore. Passare i cavi attraverso la parte inferiore del ricevitore. Allacciare i cavi seguendo il corrispondente schema di connessioni. Programmare i trasmettitori così come indicato nel paragrafo di programmazione. Fissare il frontale del ricevitore alla parte posteriore, con le apposite viti in dotazione.

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

Installare l'apparato in maniera tale che l'uscita dei cavi rimanga nella parte inferiore. Le antenne del trasmettitore e del ricevitore devono essere situate in parallelo, per ottenere un'ottima ricezione del segnale. Inserire le pile mantenendo la polarità corretta. Dopo aver programmato il trasmettitore, installare di nuovo il coperchio frontale del trasmettitore e del ricevitore.





INSTALLAZIONE MECCANICA RBAND/CSM

Collegare a quadro di manovra mediante connettore per dispositivi di sicurezza.

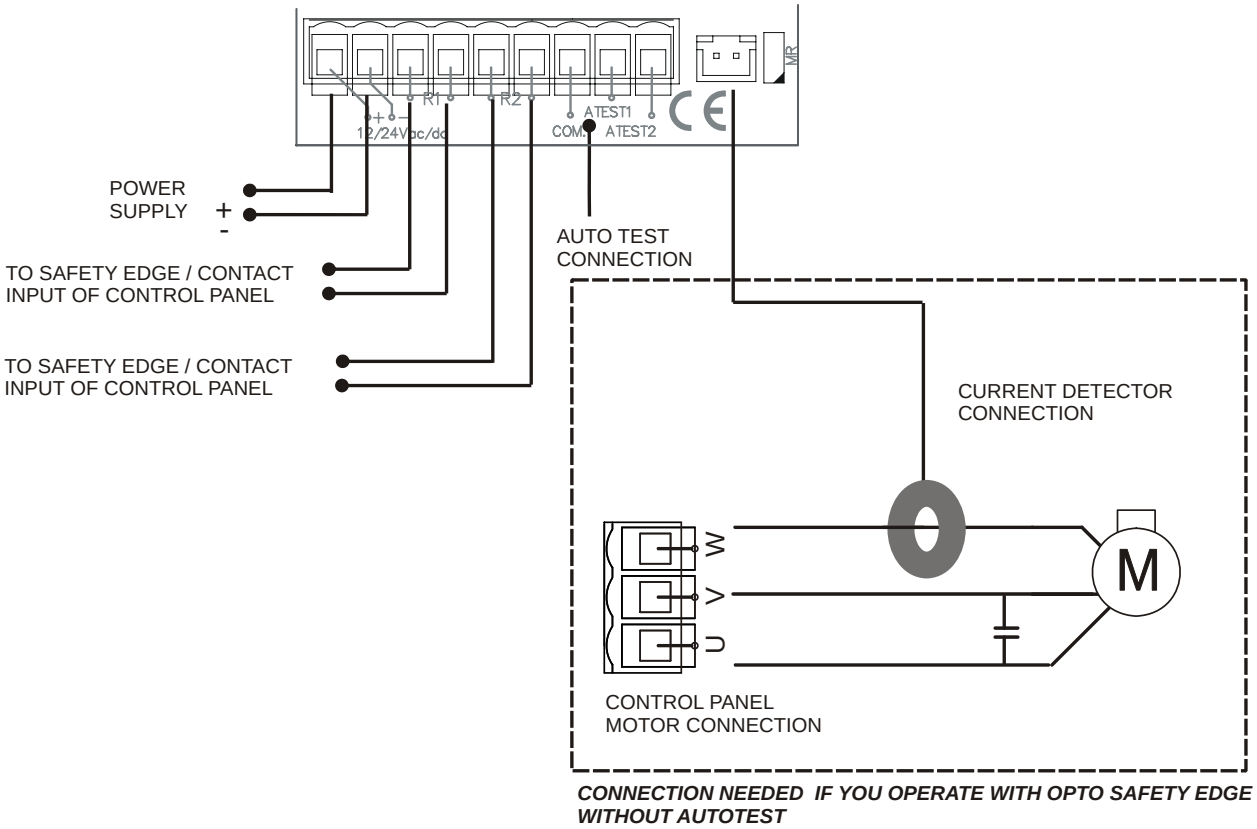
SELETTORE DI OPZIONI

NUM. Opzione	ON	OFF
1 – Selezione canale	Vedi tabella Sistema multifrequenza	Vedi tabella Sistema multifrequenza
2 – Selezione canale	Vedi tabella Sistema multifrequenza	Vedi tabella Sistema multifrequenza
3 – Polarizzazione autotest	Polarizzazione negativa	Polarizzazione positiva
4 – Funzione relè 2	Indicazione batteria bassa	Funzione normale

Nota: Le opzioni 3 e 4 non è disponibile in RBAND/CSM

• COLLEGAMENTI ELETTRICI

RBAND/UMS – RBAND/CSM

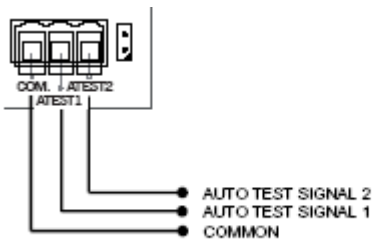


Le uscite possono essere impostate per attivare una banda di sicurezza (8k2) o un contatto di sicurezza (NC).
- Se il selettore del relè è in posizione BS l'uscita è 8K2.
- Se il selettore del relè è in posizione CS l'uscita è un contatto normalmente chiuso.

THE OUTPUTS CAN BE CONFIGURED TO ACT AN 8K2 OR AS A NC CONTACT.

SEGNALE DI AUTOTEST

Sebbene il ricevitore monitorizzi il trasmettitore ogni 20 secondi, il sistema deve essere testato immediatamente prima di avviare il movimento della porta. Questa verifica si può realizzare con il segnale di autotest. Il segnale di autotest assicura che tutte le parti del sistema di banda di sicurezza sono in perfetto stato prima che la porta inizi il movimento.
Il segnale di autotest sviene inviato dal quadro di controllo e attiva l'uscita del ricevitore. Quando il quadro di controllo riceve la risposta del ricevitore, questo avvierà la manovra.



THE RADIOBAND RECEIVER WILL ACCEPT TWO TYPES OF AUTO TEST SIGNAL. THE FUNCTION SELECTOR SWITCH MUST BE PUT IN THE CORRECT POSITION FOR THE AUTO TEST SIGNAL.

RBAND/UMS – RBAND/CSM

Il ricevitore RadioBand accetta due tipi di segnale di autotest. Il tipo si può selezionare con il selettore di opzioni di autotest nella posizione adeguata.

1- Autotest +: un segnale di 0V che passa a 12/24 V ac/dc quando si realizza l'autotest.

2- Autotest -: un segnale di 12/24 V ac/dc che passa a 0 V quando si realizza l'autotest.

Nota: il segnale di autotest del quadro di controllo dovrà essere mantenuto attivato per più di 2 secondi.

Per conforme alla normativa di sicurezza EN ISO 13849-1 è necessario collegare la segnale di autotest.

PROGRAMMAZIONE

Ogni trasmettitore deve essere programmato in il canale desiderato di un ricevitore.

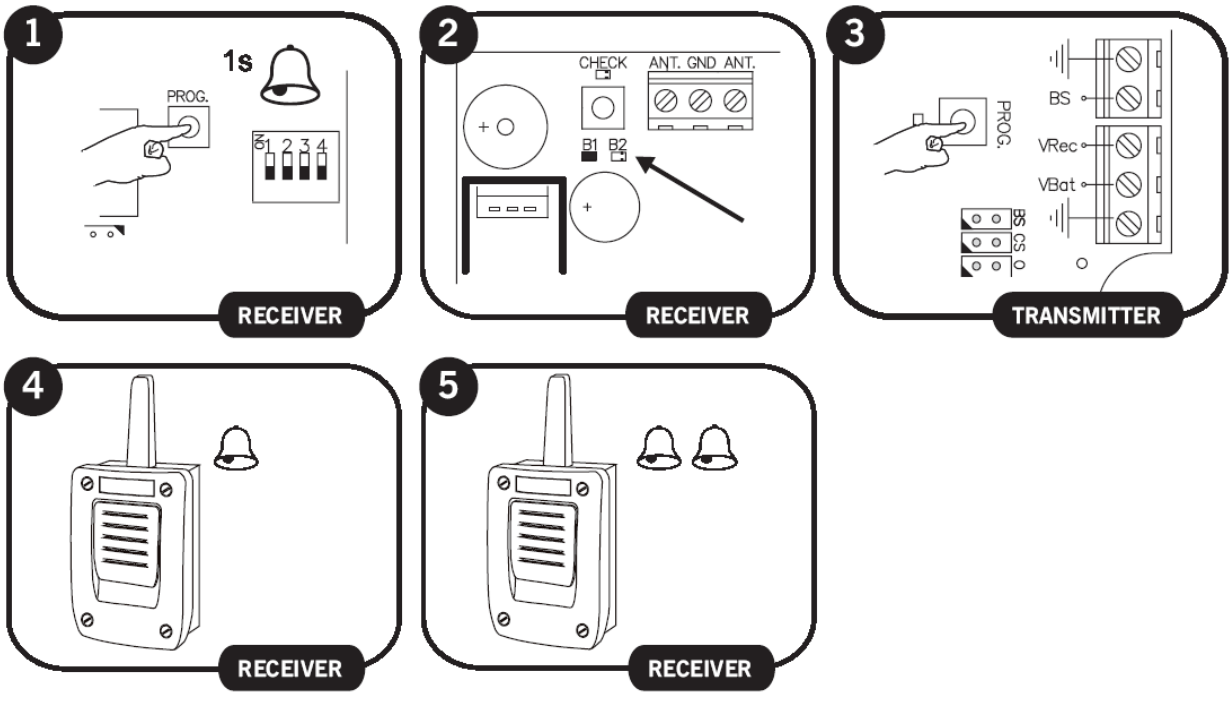
Modi	Configurazione del trasmettitore programmato in il ricevitore.	Led R1	Led R2
1	Pulsando il trasmettitore, il relè 1 del ricevitore sarà attivato	ON	OFF
2	Pulsando il trasmettitore, il relè 2 del ricevitore sarà attivato	OFF	ON
3	Pulsando il trasmettitore, il relè 1 e relè 2 del ricevitore sarai attivato	ON	ON
4	I relè vengono attivati dal canale 1. Relè 1 (funzionare come normale funzionamento per il collegamento di un elemento di sicurezza) e Relè 2 per canale 2 (funziona come un contatto normalmente aperto per il collegamento di uno ingresso ausiliario) (allaci di una entrata ausiliaria, il trasmettitore trasmette lo stato di entrata ausiliaria al secondo relè del ricevitore)	Lampeggiante	Lampeggiante

Notes:
- Modi 1, 2 e 3: Fino a 6 trasmettitori (3 su 3 di uscita R1 e sulla produzione R2) può essere collegato al ricevitore.

- Modo 4: In questo modo, solo il 3 trasmettitori può essere collegato al ricevitore. Il relè 2 non può fare la funzione de indicatore di batteria scarica.

- Ogni trasmettitore può essere configurato in modo indipendente sul ricevitore.

- Il trasmettitore deve essere programmato unicamente in un ricevitore.



Se trascorrono 10 secondi senza alcuna programmazione, il ricevitore esce dalla modalità di programmazione, emettendo due segnali acustici di un secondo.
Se quando si programma un trasmettitore, la memoria del ricevitore è piena, questo emetterà 7 segnali acustici di mezzo secondo e uscirà dalla programmazione.

SISTEMA MULTIFREQUENZA

Per migliorare la comunicazione tra i dispositivi del sistema ed evitare eventuali interferenze, il sistema dispone di 4 canali di comunicazione che possono essere selezionati dall'utente. Questo aspetto è ideale per gli impianti con più porte. Inoltre è dotato di un canale di sicurezza che si potrà utilizzare per garantire il funzionamento in caso di eventuali guasti di comunicazione nel canale selezionato.

Canali	Banda di frequenza (MHz)	Switch 1	Switch 2
Canale 1 (*)	868,700 – 869,200	OFF	OFF
Canale 2	868,000 – 868,600	ON	OFF
Canale 3	869,400 – 890,650	OFF	ON
Canale 4	869,700 – 870,000	ON	ON
Canale di sicurezza	869,700 – 870,000	---	---

(*) Canale per default

In caso di livelli di segnale bassi (vedi funzione **CHECK**) o interferenze nel canale selezionato, si potrà selezionare un altro canale di comunicazione, e sarà necessario programmare di nuovo tutti i trasmettitori.

• MANUTENZIONE

VERIFICA DEL SISTEMA (CHECK)

Questa funzione deve essere utilizzata per verificare il funzionamento e la portata di tutti i dispositivi, una volta effettuata l'installazione.
Premere il pulsante CHECK del ricevitore durante almeno 1 secondo per entrare nella modalità di verifica. L'indicatore luminoso si accenderà e si sentiranno quattro fischi.
Effettuare una manovra completa di apertura e chiusura della porta. Durante la verifica del sistema si sentirà un fischio ogni secondo e mezzo.

FUNZIONAMENTO CORETTO DEL SISTEMA

Si al termine della manovra non si è sentito alcun altro segnale acustica, significa che il sistema funziona in maniera corretta. Premere di nuovo il pulsante CHECK oppure attendere 5 minuti e il ricevitore uscirà in maniera automatica dalla modalità di verifica, indicando con due fischi che la verifica è stata corretta. L'indicatore luminoso di verifica si spegnerà.

RILEVAMENTO DI GUASTO DI BANDA

Nel caso in cui, durante la verifica, si guasti la comunicazione con un trasmettitore o la comunicazione sia deficiente (per esempio, ci sono stati troppi tentativi di comunicazione, oppure c'è poco campo), il ricevitore emette tre fischi consecutivi per indicare che c'è stato un errore. A questo punto, arrestare la manovra della porta e premere le bande di sicurezza che sono state installate, per rilevare quale si è guastata.

- Se al momento di premere una banda si sente un fischio, significa che la banda funziona bene.
- Se al momento di premere la banda si sentono tre fischi consecutivi, significa che la banda è guasta.

In questo caso, si consiglia di cambiare l'orientazione delle antenne trasmettitore – ricevitore o di installare un'antenna esterna tipo AED-868 o FLAT-868 per garantire la portata necessaria.
Al momento di uscire dalla modalità check si sentiranno sette fischi consecutivi e l'indicatore luminoso emetterà dei lampeggiamenti continui. Effettuare un'altra verifica del sistema fino a che il risultato non sia corretto.

Campo del segnale
Dopo aver premuto una delle bande installate, dei lampeggiamenti continui, in una scala da 1 a 5, indicano il campo del segnale della banda in oggetto nel momento in cui è stata premuta.

RBAND/UMS – RBAND/CSM

Num. Lampeggiamenti led check	Campo	Risultato verifica
1	Molto debole	Guasto nella banda
2	Debole	OK
3	Normale	OK
4	Buona	OK
5	Molto buona	OK

RESET TOTALE

Con l'apparecchio in modalità di programmazione, se si mantiene premuto il pulsante di programmazione PROG e si realizza un ponte nel jumper di reset "MR" per 3 secondi, il ricevitore emetterà 10 segnali acustici di preavviso, e dopo altri segnali dalla frequenza più rapida, per indicare che l'operazione è stata realizzata. Il ricevitore rimarrà in modalità di programmazione.
Se trascorrono 10 secondi senza alcuna programmazione, oppure se si preme brevemente il pulsante di programmazione, il ricevitore uscirà dalla modalità di programmazione, emettendo due segnali acustici di un secondo.

INDICAZIONE BATTERIA BASSA DEL TRASMETTITORE

Se diminuisce la carica della batteria di un trasmettitore programmato nel ricevitore, questo emetterà 4 segnali brevi ogni 20 secondi. Se ci sono più trasmettitori programmati, si dovrà attivare la banda di sicurezza e verificare se il ricevitore effettua i 4 segnali brevi all'istante. In questo caso, il trasmettitore connesso alla banda di sicurezza attivata avrà la batteria bassa. Procedere al cambio della batteria.

Si può utilizzare il secondo relè del ricevitore per l'indicazione di batteria bassa; attiverà l'uscita di questo quando si rilevi un trasmettitore con batteria bassa, utili per far scattare un allarme. In questo caso il ricevitore non indicare la batteria scarica con il bip. L'opzione 4 del selettore di opzioni del ricevitore dovrà stare in ON (vedi tabella SELETTORE DI OPZIONI).
Nota: solo disponibile en modo 1 e il modello RBAND/UMS.

SOSTITUZIONE DI UN TRASMETTITORE

Nel caso i cui si debba sostituire un trasmettitore, è necessario procedere ad un reset del sistema (vedi RESET TOTALE) e programmare di nuovo tutti i trasmettitori utilizzati nell'installazione.

ALLEGATO IMPORTANTE

Sconnettere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione nell'apparato.
In adempimento alla direttiva europea di bassa tensione, si comunicano i seguenti requisiti:

· Per apparati connessi permanentemente, dovrà essere incorporato al cablaggio un dispositivo di connessione di facile accesso;
· Questo sistema può essere installato solo da personale qualificato e specializzato in porte per garage automatiche, che sia a conoscenza
delle norme europee corrispondenti;
· Le istruzioni d'uso di questo apparato dovranno essere sempre in possesso dell'utente;
· Per la connessione dei cavi dell'alimentazione si dovranno usare dei terminali con una sezione massima di 3,8 mm2;
· La frequenza di lavoro del sistema RadioBand non interferisce in alcun modo con i sistemi di telecomando da 868 MHz.

JCM TECHNOLOGIES, S.A. dichiara che il prodotto RBAND/UMS, RBAND/CSM, adempie ai requisiti della Direttiva di Apparati Radio e Apparati Terminali di telecomunicazione 1999/5/CEE e anche ai requisiti delle Direttive 2004/108/CE su compatibilità elettromagnetica e 2006/95/CE su bassa tensione, sempre che l'uso che se ne faccia sia quello previsto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Vedi pagina web www.motion-line.com